écrit en 1802
par mer

	Endroits.	Latitude boreale.	Longitude occidentale de Paris.	Remarques.
	Cumana Chateau S. Antoine.	10. 27. 37.	66. 31.	Fidalgo 66° 40' (ou 66° 37' car il croit que Churruca met la distance de Pta Galera à Puerto España de 3' trop grande. Mes Eclipses des Sat. de Jupiter rendent probable que la long. est même moindre que 66° 31' que donne ± mon Chron. en placant la Corogne 43' 3" en tems à l'oc de Paris. Les° eclipses se rapprochent de 66. 23'.
Ifla de la Trinite.	Pta Galera		63. 12. 3.	
	Tabago Cap Nordest		62. 47 30.	
	Cochen Cap. est		66. 14. 0.	
	Saline d'Araya		66. 32. 30.	Fidalgo le Chateau ruiné d'Araya de 5' 39" la Saline de 1' 9" à l'oc. de Cumana (Chat. S. Antoine)
	Ifla Tortuga centre		67. 44. 45.	Fidalgo cap occ. de 1° 13' 45" à l'oc. de Cumana
	Orchilla entre		68. 24. 15.	
	Cap oriental			
	Cap. septentr.	11. 52. 21.		
	Cap occident.	11. 51. 9.		Fidalgo cap. occ. de 1° 59' 35" à l'oc. de Cumana.
	Ifla de Piritu la plus orientale ...		67. 16' 0".	Fidalgo la plus or. de 0° 47' 15 à l'oc de Cumana.
	Macanao pointe occidentale (rase)		66. 43. 30.	Fidalgo le pic occidental de Macanao de 8' 49" à l'oc. de Cumana

	Endroits.	Latitude boreale	Longitude occidentale de Paris.	
Province de la Nouvelle Andalousie et Missions des Indiens Chaymas.	Cerro Impossible.		66. 28. 15.	
	S. Fernando.		66. 15. 15.	
	Cumanacoa.	10. 14. 34.	66. 25. 30.	
	Cocollar.	10° 8'. 0"	66. 23. 30.	la plus haute montagne de la Province.
	S. Antonio.		66. 17. 0.	
	Caripe au Couvent.	10° 11' 0"	66. 10. 30.	
Provincia de la Nouv. Barcelone	Nouv. Barcellone	10 6. 43	67. 2. 30.	à la grande place.
	Cap Codera.		68. 26. 0.	
	Villa del Pao.	8. 38. 12.	67° 18' 30"	
Province de Venezuela.	la Guayra.	10° 36. 36.	69. 20. 15.	J'avois donc alors bien deviné car les vrayes longs. de la Guayra et Caraccas sont 69° 17' et 69° 15 d'après Oltm. avec une rectitude que je n'avois ... 69 27 et 69 25 (1842)
	Cabo blanco.	10. 37. 6.	69. 23. 15.	
	Venta de Avila	10. 33. 49		la dernière avant de descendre à Maiquetia.
	Caraccas.	10 31. 48.	69. 17. 0.	Il est très certain que la Guayra est de 13" en tems à l'oc. de Caraccas (à la Trinité. Je crois que la long. de Caraccas est un peu plus grande. Mes Observ. des Satellites rendent probable près de 69° 29', mais ce Calcul ne se fonde comme a Cumana que sur les tables. C'est pour cela qu'il m'a paru plus prudent pour le moment d'adopter les long. de mon Chronometre d'autant plus qu'elles tiennent le milieu entre mes Eclipses et les Chronometres de l'Escad. Royale.

Endroits
Silla de Ca-cas ...
La Victor
Hacienda de Jose Master au Tuy.
Hacienda de
Lac de Vale bout le p à l'est
bout le à l'oue
Nueva Vale
Portocab
Guigue
Villa de C
S. Juan
Calabo
S Fernan de Apu
Douche du Rio Apu
El Capuch
Puerto de les ..
Isla del Im no .

Endroits	Latitude boreale.	Longitudes occiden-tales de Paris.	
Silla de Carac-cas	. . . . . .	69°. 14′	Valles de Aragua.
La Victoria.	10° 14. 26.	69.° 45′.	
Hacienda de Dn. Jose Manterola au Tuy . . .	10. 17. 23.	69° ~~35~~ 37′.	
Hacienda de Cura	10. 16. 58.	70. 13′ 30″.	
Lac de Valence bout le plus à l'est . .	. . . . . .	69° 49′. 0″.	
bout le plus à l'ouest	. . . .	70°. 25. 59′	
Nueva Valencia	10. 9. 0.	70. 30. 0.	
Portocabello.	10. 30. 20.	70. 32. 15.	
Guigue.	10. 5. 45.	70. 21. 45.	Llanos de la P. de Venez.
Villa de Cura.	10. 3. 58.	70. 0. 45.	
S. Juan.	. . . . .	70 1. 45.	
Calabozo	8. 56. 56.	69. 58. 45.	
S Fernando de Apure	7. 55. 8.	70.° 10′ 0″	P. de Varinas
Douche du Rio Apure.	7. 32. 20.	69. 18. 15.	
El Capuchino	7. 34. 3.	69. 15 41.	P. de la Guayane. Orinoco.
Puerto de frailes	. . . . . .	67. 35. 30.	
Isla del Infierno	. . . . .	67. 18. 45.	

Note importante.
Les longitudes depuis Sta Galera jusqu'à Villa del Pao (inclusivement) dependent de la position de Cumana c.a.d. ce sont des differences de meridiens entre les endroits cités et le port de Cumana. Chaqu'une des positions citées doit par consequent etre alterée de la même quantité de minutes que l'on juge a propos de changer la long. de Cumana.

Les longitudes depuis la ~~Guay~~ Guayra jusqu'à S. Fernando de Apure (inclusivement) dependent de la même ~~facte~~ manière de la long. de Caraccas.

	Endroits.	Latitude boreale	Longitude occidentale de Paris	Remarques.

Positions qui m'ont servi pour la construction de ma Carte de l'Orénoque et du Rio Negro.

Endroits	Latit. bor.	Long. oc de Paris	
Mission de l'Esmeralda ...	3. 13. 25.*	68°. 39'. 45"*	mon observ. astron. en lat. et long.
Raudal de Guaharibos	3. 15. 0.	67. 54. 0. ~~69. …~~	
S. Tome de la Nueva Guayana	8. 8. 24.*	66° 26. 15*	mon obs. astr en lat et long.
S. Fernando de Atabapo	4. 9. 50*	70. 46. 30*	id.
Boca del Rio Apure	7. 32. 20.	69. 18. 15*	id.
S. Fernando de Apure	7. 55. 8.*	70. 10 0.*	id.
Puerto de los Frailes	7. 50. 0.	67. 35. 30*	long. selon mon obs.
Real Corona	8° 1. 0.*	67. 14. 15*	mon obs. en long et lat.
Isla o bocca del Infierno	7° 52. 0.	67. 18 45*	mon obs. de long.
Raudal de Maypure (eglise) ...	5. 12. 58.*	70. 53. 0*	mon obs de long et lat.
Raudal de Atures (eglise) ...	5. 39. 0*	70. 33. 0.*	id.
Piedra Raton ...	4. 59. 20*	70. 53. 45*	id.
Guapasoso	3. 54. 40*	.. ...	mon obs. de lat.
S. Baltasar	3. 15 0*	70. 27. 30.*	mon obs. de lat. et long.
Javita	2 49 0.	70. 32. 0.*	mon obs. de long.
Boca del Rio Meta ...	6. 20. 0.	70. 25. 45*	mon obs. de long.
Isla de Panumana ...	5. 42. 0.	70. 45. 30*	id.
S. Carlos del Rio Negro ...	1. 52. 0.	70 11. 45.*	id.
Mandavaca	2. 8. 10*	69. 31. 0.*	mon obs. de long. et lat.
Piedra Culimacari	1. 59. 48*	69. 41. 30.*	id
S. Barbara	4. 12. 0	70. 14. 30.*	mon obs. de long.
Uruana (eglise)	7. 9. 10*	69. 45 30*	mon obs. de lat et long
Cucuruparu	7. 15. 50*	69. 33. 15*	id.
El Capucino	7. 34. 3.*	69. 15. 45.*	id.
Calabozo	8. 56. 56*	69. 58 45*	id
Villa del Pao	8. 38. 12.*	67. 18. 30*	id.

Endroits	Lat.	Longit occidentale de Paris
Boca del Rio Negro	3° 18' m.	62° 55'.
Boca media del Rio Parime	2° 57' m.	64° 35'.
Boca del Rio Mao.	~~3~~ 30' b.	64. 20.
Boca de Carony	8° 15' b.	65° 0'
Boca del Yuruam	6. 40. b.	
Ville de Essequibo ou boca del Cuyuni	6. ~~30~~. b	61. 40.
Sources de Nocaprai	~~3~~ 5° 0' b.	64. 40
Puntos meridionales del ~~Para~~ Rui ~~Para~~ micropaca	4° 15' b.	6
Boca du R. Madari	3° 0. b.	64. 20.
Boca du Pirara.	~~2. 30~~ b.	63. 30.
Cero Ucucuamo punto occid.	~~3~~ 3 50' b.	63° 40'
Lag. Parime ...	~~2° 50~~' b.	~~[illegible]~~ 61° 30
Puerto du Caño d'Esquibo d'ou com. a l'arastradero pour le Mao ...	~~3~~ 3. 35' b.	62° 55'

Remarques

La Condamine est le seul qui peut avoir determiné la long. et lat. de cette, en la reduisant a la long. du Para ~~x~~ de Cayenne et de Napo où il observa la long. astronomiquement. Bonne met Carte du N. Roy. de Grenade pour Raynal Quito 80° 20' la boca du Rio Negro 62° 0' differ. 18° 20'. Danville dans la grande Carte de l'Amerique meridionale faite sous les yeux de la Condamine met Quito 60° 20'. la bouche du R. N. 43' 50" diff. 16° 30'. Je ne m'étonne pas qu'il y ait des difference dans la distance de Quito a Paris sachant que les Academicien la croyerent a Quito même (lapide de Jesuitas) 81° 22' et après a Paris (Conn. des tems) 80° 15' mais d'ou vient la difference entre l'eloignement de la bouche du Rio Negro et de la Ville Quito, difference de deux degrés. Une confusion semblable nait en comparant Quito et Cayenne. ~~Danville~~ met Quito 60° 20. Cayenne 35 30. diff. 24° 50'. Bonne met Quito 80° 20 Cayenne 54. 35' diff. 25. 45. Comme je pense que la longit. de ~~Quit~~ Cayenne est plus sure que celle de Quito, et que la Carte de Danville est faite sous les yeux de la Condamine ~~x~~ j'adopte la long. de la bocca del Rio Negro que je deduis de la difference que Danville marque entre Cayenne et cette bouche, difference de 8° 20' qui ajoutée à la lg. de Cayenne de 54° 35' o (Conn. des tems) donne lg de la bocca del R. Negro 62° 55'. Cette ~~suppo~~ ~~[illegible]~~ lg. serait à peu près la même que celle de la grande Carte de Danville en supposant que le prem. Merid est ~~[illegible]~~ ~~x~~ celui de Teneriffe, mais sous cette même supposition Danville aurait mis Quito de 79° 20 à l'oc de Paris ce qui n'est pas probable parce qu'on pechart alors plutot dans le sens contraire en mettant Quito trop occidentale. En supposant que le prem. Premier Mer. est celui que Buache, Delisle &c suivent et qui est de 20° à l'oc de Paris la Carte de Danville donnerait, bien Quito 80° 20 mais Cayenne 55° 30' (d'un degré trop à l'oc) et la Bouche du R. Negro 63.° 50. Où trouver le fil ~~[illegible]~~ de ce Labirinthe!

né
la
il
Carte
°20'
Dan.
ri.
e
50"
des
sa.
a
après
vient
uche
ce de
en
t
Don
4. 25.° 45.
ne
l
la
cea
nce
bois
ly.
ms
~~ppr~~
celle
le
gous
to
obable
traire
ent
, De.
s
is Ca.
che
z. La.

Observez en corrigeant les lat.

1) qu'en prenant les refr. de la zone torride au lieu de celles de la zone tempeé

la lat. deviendra moindre aux étoiles australes

plus grande ——— boréales.

2) l'expér. prouve que mon Sect. ne donne les angles trop grands

jusqu'à	101° de	0"
	104 —	15
	105 —	20
	108 —	35
	110 —	60
	115 —	80"
	124 —	90."

si donc on n'a pas diminué les angles en conséquence on aura eu la lat. trop grande aux étoiles boréales, et trop petite aux étoiles australes.